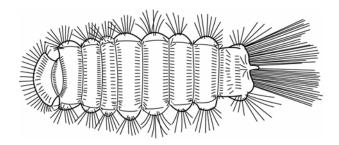
F. 2. Clave ilustrada para Ordenes

Los números en corchetes indican el número del paso anterior.

Polyxenida



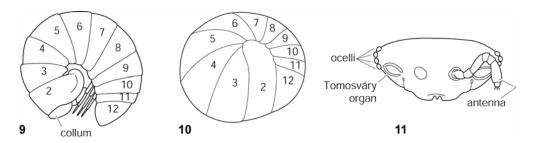
Polyxenida: Fig. 8 Vista dorsal

3 [2a]: Milpiés hasta con 22 diplosegmentos

3A Cuerpo de los adultos con 12 diplosegmentos. Collum angosto y terguito del 2º diplosegmento muy ancho (Fig. 9), cuerpo capaz de enrollarse formando una esfera (Fig. 10). Órgano de Tömösváry grande y en forma de herradura; si presenta ocelos, estos están dispuestos en una hilera (Fig. 11). Se distribuye en el Hemisferio Norte y SE de Asia......

Glomerida

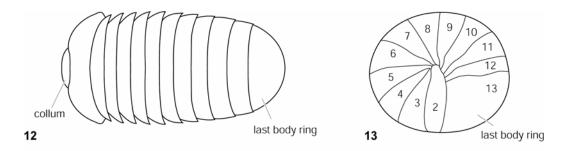
Nota: En Glomerida y Sphaerotheriida, el *collum* es muy pequeño. Este puede ser difícil de observar si el ejemplar está enrollado. El 2º terguito es grande, por lo que siempre es fácil de notar. Encuentre el 2º terguito y cuéntelo como dos, continúe contando hasta el final del cuerpo; Glomerida tiene solamente 12 diplosegmentos; el 11º puede ser muy *angosto* y puede no ser observado. El último par de patas de los machos está marcadamente modificado.



Glomerida: Fig. 9 aspecto lateral del cuerpo (tomado de Hoffman *et al.*, 1996); Fig. 10, enrollado y formando una esfera; Fig. 11, cabeza mostrando la hilera de ocelos (tomado de Hoffman *et al.*, 1996)

Sphaerotheriida

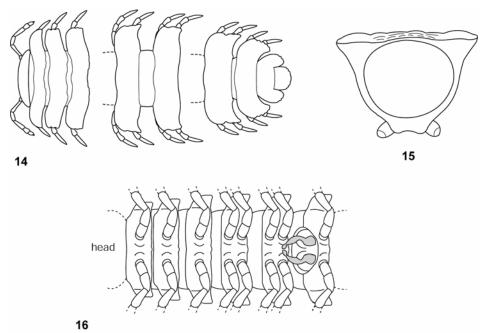
Nota: En Glomerida y Sphaerotheriida, el *collum* es muy pequeño. Este puede ser difícil de observar si el ejemplar está enrollado. El 2º tergito es grande, por lo que siempre es fácil de notar. Encuentre el 2º terguito y cuéntelo como dos, continúe contando hasta el final del cuerpo; Sphaerotheriida tiene 13 diplosegmentos; en contraste con Glomerida, los Sphaerotheriida siempre tienen grandes ojos en forma de riñón con numerosos ocelos. El último par de patas de los machos está marcadamente modificado.



Sphaerotheriida: Fig. 12, aspecto dorsal del cuerpo; Fig. 13, enrollado y formando una esfera

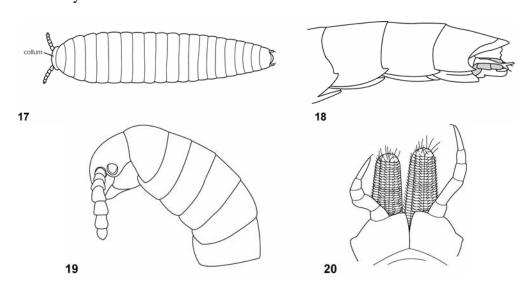
3C Cuerpo de los adultos con 19 a 21 diplosegmentos. Sin ojos u ocelos; puede o no presentar paranotas (Figs. 14 y 15); en los machos adultos el primer par de patas del 7º diplosegmento está modificado en gonopodos (Fig. 16, comparar con la Fig. 34), el par posterior de patas del 7º diplosegmento son extremidades caminadoras normales. De distribución mundial

Polydesmida



Polydesmida: Figs. 14, aspecto dorsal de parte anterior, media y posterior del cuerpo; Fig. 15, Sección transversal del cuerpo (tomado de Blower, 1985); Fig. 16, Macho, vista ventral mostrando el par de gonopodos (en gris)

Glomeridesmida



Página: 4 MIILI-PEET, Clave.

Glomeridesmida: Fig. 17, vista lateral del extremo posterior del cuerpo, aumentado; Fig. 18 Último par de patas sombreado aspecto lateral de la cabeza mostrando el órgano de Tömösváry; Fig. 19, aspecto lateral de la cabeza mostrando el órgano de Tömösváry (tomado de Mauriès, 1980). Fig. 20 aparato ovipositor de la hembra en el segundo par de patas (tomado de Chamberlin, 1922)

4 [2b]: Milpiés con más de 22 diplosegmentos

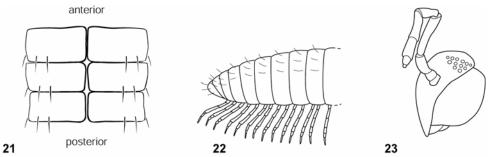
- **4**A Terguitos dorsalmente divididos a lo largo del eje longitudinal del cuerpo, por un surco o ranura, ésta puede aparecer como dos líneas longitudinales 5 usualmente sin pigmento (Figs. 21, 26 y 27)
- **4B** Animales sin una ranura dorsal longitudinal, aunque puede ser visible una 10 sola línea media pigmentada o una pálida y fina sutura.....

Advertencia: Este pareado puede ser difícil para los principiantes. Si tienes dudas acerca de la línea media dorsal de tu especimen en particular y no alcanzas una identificación satisfactoria, toma el paso alternativo a este punto y continúa.

5 [4a]: Ejemplares con una ranura dorsal

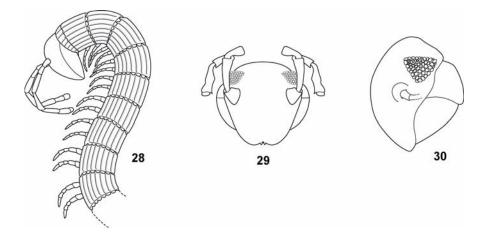
5A Cuerpo de los adultos con 26 a 32 diplosegmentos, cada terguito con una hilera transversal de setas con un arreglo de 3+3 (Fig. 21); ocelos en un grupo poco compacto (Fig. 23); cuerpo decreciendo gradualmente hacia el extremo posterior (Fig. 22); con o sin paranota; en machos adultos los gonopodos comprenden los pares anterior y posterior de patas del 7º diplosegmento. Distribución mundial, excepto en la región del sub-Sahara (presente en Madagascar) y Sudamérica tropical (presente en Chile).... **Chordeumatida**

Nota: Las setas son largas y por lo tanto más fáciles de ver hacia el extremo terminal del cuerpo. En una vista dorsal, viendo sobre la delgada pero distinguible ranura dorsal, solamente dos setas pueden ser visibles claramente desde arriba. La tercera seta de cualquier hilera, generalmente se incerta sobre el lado lateral del animal, y solamente la punta de esta es visible desde arriba.



Chordeumatida: Fig. 21 vista dorsal mostrando la formación 3+3 de las setas; Fig. 22, vista lateral de la parte posterior del cuerpo; Fig. 23, vista lateral de la cabeza

6A	Ocelos u ojos presentes	7
6B	Ocelos u ojos ausentes; cabeza marcadamente más pequeña que el diámetro de los segmentos del tronco y con protuberancias sobre la base de las antenas (Figs. 24 y 25); paranotas extendiéndose lateralmente y distinguibles; más de 35 diplosegmentos (Figs 26 y 27); machos adultos con ocho pares de patas caminadoras entre la cabeza y los gonopodos (Fig. 34). Se distribuyen en Norte y Centro América, Europa, Japón y SE de Asia	latydesmida
	24	when the same of t
género cias so género	desmida: Fig. 24 vista facial de la cabeza, mostrando las protuberancias sobre la la composição de la cabeza, mostrando las protuberancias sobre la la composição de la cabeza, mostrando la base de las antenas; familia Platydesmidae head; Fig. 26, aspecto parcial y or Gosodesmus, familia Andrognathidae; Fig. 27, aspecto parcial y dorsal del cuerp desmidae	do las protuberan- dorsal del cuerpo;
7 A	[6a] Numerosos ocelos en ambos lados de la cabeza	8
7 B	Uno o dos ocelos en ambos lados de la cabeza	9
8A	[7a] Cuerpo normalmente con crestas y lomos (Fig. 28) (ausentes solamente en especies del género <i>Callipodella</i> de Italia, 'la anterior Yugoslavia' y Bulgaria); <i>labrum</i> sin una sutura media visible (see Fig. 42); 40-60 diplosegmentos en adultos; ojos con muchos ocelos y estos estrechamente empaquetados en grupos triangulares con bordes marcados (Figs. 29 y 30); en machos adultos los gonopodos están formados por el par anterior de patas del 7º diplosegmento, parcialmente retraídos en la cavidad del cuerpo; patas posteriores del 7º diplosegmento normales. Se distribuyen en Norte América, Europa y Oeste de Asia, Sur de China y SE de Asia	Callipodida



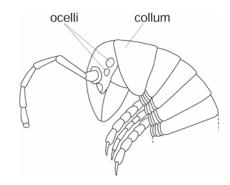
Callipodida: Fig. 28, vista lateral de la parte anterior del cuerpo; Fig. 29, vista frontal de la cabeza; Fig. 30, vista lateral de la cabeza.

Spirobolida

Nota: Spirobolida no posée un surco longitudinal en el dorso de los terguitos. Sin embargo, algunos especímenes pueden tener una línea dorsal que puede ser confundida con un surco. Posiblemente este paso lo haga caer en una identificación erronea. Note que *Acanthiulus* Gervais, 1844 de Nueva Guinea, tiene crestas bien marcadas. Este puede ser reconocido como un miembro de Spirobolida por el *labrum* con una notable sutura media.

9A [7b] Cabeza grande con uno o dos ocelos, si se presentan dos, uno es notablemente mayor que el otro (Fig. 31); 39 a 60 diplosegmentos; en machos adultos el 1^{er} par de patas más desarrollado; gonopodos formados por el par anterior de patas del 7º diplosegmento y están presentes los remanentes del par posterior de patas del 7º diplosegmento. Se distribuye en México, Centro América, Indias Occidentales y Sudamérica Tropical, Africa Central, Sur de la India, Sri Lanka y Nueva Guinea

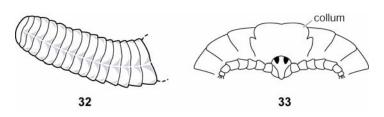
Stemmiulida



Stemmiulida: Fig. 31, aspecto lateral de la cabeza y primeros segmentos del cuerpo

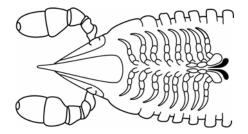
9B Cabeza pequeña y triangular, con 2 pares de ocelos en dos fosos negros arriba y entre las bases de las antenas (Fig. 33); machos adultos con ocho pares de patas caminadoras antes de los gonopodos (Fig. 32); también en los machos, las patas posteriores del 7º diplosegmento y las anteriores del 8º diplosegmento están modificadas. Se distribuye en Sumatra, Islas Molucas, Islas Canarias y Madeira......

Siphonocryptida



Siphonocryptida: Fig. 32, parte anterior del cuerpo (tomado de Enghoff & Golovatch, 1995); Fig. 33, cabeza en aspecto frontal (tomado de Enghoff & Golovatch, 1995).

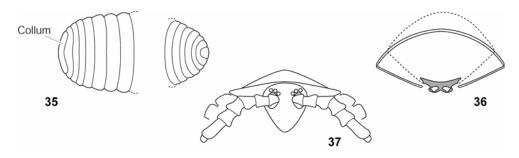
10 [4b]: Milpiés sin un surco longitudinal dorsal



Colobognatha: Fig. 34, ocho pares de apéndices caminadores antes de los gonopodos (estructuras sombreadas).

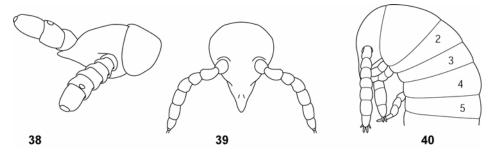
- 10B Vista frontal de las cabezas que no tienen aspecto de pico (Figs. 23, 34, 35). 13

Polyzoniida



Polyzoniida: Fig. 35, vista parcial del cuerpo; Fig. 36, sección transversal del cuerpo (tomado de Hoffman *et al.* 1995); Fig. 37, vista frontal de la cabeza

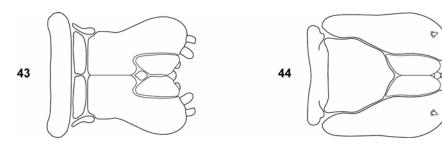
Siphonophorida



Siphonophorida: Fig. 38, vista lateral de la cabeza con las setas omitidas (tomado de Hoffman, 1990); **Siphoniulida**: Fig. 39, Aspecto frontal de la cabeza (tomado de Hoffman, 1979); Fig. 40, vista lateral del extremo frontal del cuerpo (tomado de Hoffman, 1979)

Siphoniulida

13A	[10b] Adultos nunca con más de 32 diplosegmentos; animales muy pequeños; setas en un arreglo de 3+3 en posición dorsal sobre los terguitos (Fig. 21); con un surco longitudinal y dorsal, que puede ser difícil de observar en ejemplares pequeños			
Nota: Todos los ejemplares del orden Chordeumatida poseen un surco dorsal longitudinal. En algunos ejemplares pequeños, el surco puede ser difícil de observar bajo un microscopio de disección. Este paso posiblemente te lleve a una identificación erronea. 13B Animales con más de 32 diplosegmentos				
14A	[13b] Línea media frontal extendiéndose hasta el <i>labrum</i> (Fig. 41), 5° diplosegmento con un par de patas, en los machos adultos el 7° diplosegmento puede ser más grande que el resto, los gonopodos son llevados dentro del cuerpo. Se distribuyen en el Hemisferio Occidental, la región del sub-Sahara, SE de Asia y Australia			
Spirobolida: Fig. 41, vista frontal de la cabeza (tomado de Keeton, 1960); Julida Fig. 42, vista frontal de la cabeza.				
14B	Línea media frontal no llega hasta el <i>labrum</i>			
15A	[14b] Estructuras laterales (<i>stipes</i>) del <i>gnathochilarium</i> separadas por el <i>mentum</i> (Fig. 44); en los machos adultos el primer par de patas no tiene forma de gancho o garfio; gonopodos en el 7º diplosegmento y dentro del cuerpo. Se distribuyen en el Hemisferio Occidental, región del sub-Sahara, al sur de los Himalayas en Asia y Australia			



Gnathochilarium: Fig 43, **Julida** (tomado de Attems, 1930); Fig. 44, **Spirostreptida** (tomado de Attems, 1930).

Julida

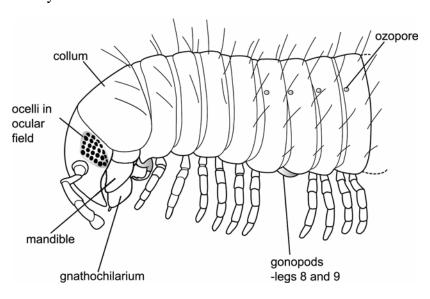


Fig. 45. Cabeza y primeros 9 segmentos del cuerpo de un macho del orden Julida mostrando algunas estructuras generales.

F. Flow Chart

1 A	Body wall soft; tergites Polyx	enida	
1B	Body wall hard and rigidChilognatha	- 2	
2A	[1b] Body with up to 22 body rings	3	
2B	Body with more than 22 body rings	4	
4A 4B	Tergites with dorsal midline groove: Chordeumatida, Platydesmida, Callipodida, Spirobolida, Stemmiulida, Siphonocryptida		
10 [41 10A	Head triangular or snout-shaped, males with two pairs of leg-like gonopods Polyzoniida, Siphonophorida, Siphoniulida	11	
10B		- 13	
13A 13B	[10b] 32 rings or fewer Chordeum: More than 32 body rings: Spirobolida, Spirostreptida, Julida]		
14A			
14B	Median suture line on front of head not extending to labrum, Julida Spirostreptida		
15A 15B	•	otida ılida	